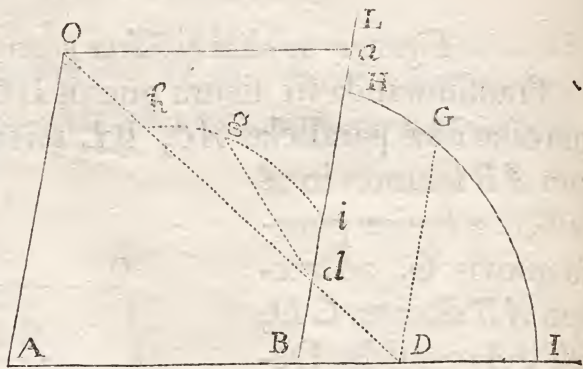


Si punctum G tangit Conicam sectionem, punctum g tanget etiam conicam sectionem. Conicis sectionibus hic circulum annu-
mero. Porro si punctum G tangit lineam tertii ordinis Analytici, punctum g tanget lineam tertii itidem ordinis; & sic de curvis lineis superiorum ordinum: Lineæ duæ erunt ejusdem semper ordinis Analytici quas puncta G, g tangunt. Etenim ut est ad ad OA ita sunt Od ad OD , dg ad DG , &



AB ad AD ; adeoq; AD æqualis est $\frac{OA \times AB}{ad}$ & DG æqualis est $\frac{OA \times dg}{ad}$. Jam si punctum D tangit rectam lineam, atq; adeo in æquatione quavis, qua relatio inter abscissam AD & ordinatam DG habetur, indeterminatæ illæ AD & DG ad unicam tantum dimensionem ascendunt, scribendo in hac æquatione $\frac{OA \times AB}{ad}$ pro AD , & $\frac{OA \times dg}{ad}$ pro DG , producet æquationem novam, in qua abscissa nova ad & ordinata nova dg ad unicam tantum dimensionem ascendent, atq; adeo quæ designat lineam rectam. Sin AD & DG (vel earum alterutra) ascendebant ad duas dimensiones in æquatione prima, ascendent itidem ad & dg ad duas in æquatione secunda. Et sic de tribus vel pluribus dimensionibus. Indeterminatæ ad, dg in æquatione secunda & AD, DG in prima ascendent semper ad eundem dimensionum numerum, & propterea lineæ, quas puncta G, g tangunt, sunt ejusdem ordinis Analytici.

Dico præterea quod si recta aliqua tangat lineam curvam in figura

figura prima; hæc recta nova: & contra. Nam ad invicem & coeunt in ibunt in figura nova, at guntur simul, evadent curvæ poni possent harum assæ Geometrico. Sed brevis

Igitur si figura rectilinea rectarum intersectiones transferenda sunt puncta Curva linea definitur. simpliciorum Problematum, simplices. Nam rectæ parallelæ, adhibendo provis rectam, quæ per concursus ille hoc parallelæ sunt quæ ad punctum autem Problema solvitur ones transmutetur hæc figura lutio quæsitæ.

Utile est etiam hoc Lemma. Nam quoties duæ intersectione Problema solvitur in circulum. Recta item eorum problematum vertitur

Prop.

Trajectoriam describere quæ tres

Per concursum tangentis & concursum tangentis te